Навіны пчалярства

Люты 2019 г. № 1 (26)

Кола святаў



Кажуць, мова мая аджывае
Век свой ціхі: ёй знікнуць пара.
Для мяне ж яна вечна жывая,
Як раса, як сляза, як зара.

Пімен Панчанка

Беларусь – край лясоў і дуброў, тысячы рэк і азёр, прасторных палёў і лугоў.

Беларусь – краіна замкаў і цэркваў, палацаў і паркаў, самых старажытных гарадоў Еўропы, культурна-гістарычнай спадчыны ў спісе ЮНЭСКА.

Беларусь – радзіма Францыска Скарыны і Максіма Багдановіча, Якуба Коласа і Янкі Купалы, Марка Шагала.

Беларусь – краіна, дзе час замарудзіў свой бег. На фоне цывілізацыі сучаснасці ў Беларусі прырода застаецца натуральнай, людзі – чалавечнымі, а каштоўнасці – вечнымі. Самай вялікай нашай каштоўнасцю па сённяшні дзень застаецца наша родная беларуская мова. Родная – значыць любімая, дарагая, самая-самая…

Беларусам многія могуць пазайздросціць: у спадчыну нам засталася па-сапраўднаму ўнікальная мова. Паводле даследаванняў ЮНЭСКА яна з'яўляецца самай мілагучнай пасля італьянскай. Самая мілагучная, багатая, жывая, песенная і старажытная… Беларуская мова заслугоўвае таго, каб яе любілі і на ёй гаварылі.

Што такое мова? Зразумела, кожны адкажа на гэтае пытанне па-рознаму, бо кожны па-свойму разумее значэнне гэтага слова. Для нашага народа родная мова – беларуская. Яна прайшла доўгі шлях, на якім былі як часы росквіту, так і часы заняпаду. Былі нават такія перыяды, калі беларуская мова ледзь не знікла. Аднак, нягледзячы на ўсе перашкоды, наша мова вытрымала выпрабаванні, жыве і. спадзяёмся, зойме сваё пачэснае месца сярод іншых моў свету.

Дзень роднай мовы асаблівы для кожнай нацыі, кожнага народа, бо няма народа без мовы, няма мовы без яго носьбіта.



Нашы мерапрыемствы

Галоўнае свята «Бортніка»



2 і 3 сакавіка 2019 г. па адрасу: г. Салігорск, вул. Казлова, 41, у Гарадскім Палацы культуры адбудзецца свята «Адкрыццё пчалярскага сезону-2019». Запрошаны для ўдзелу ў мерапрыемстве выступоўцы з Сербіі, Іспаніі, Малдовы, Польшчы, Літвы, Латвіі, Украіны.

У праграме свята: урачыстае запальванне дымара, конкурсы, розыгрыш латарэі, адказ на пытанні «У слупа», канцэртная праграма, лекцыі, выстава-продаж і г.д.

Матэрыял аб свяце глядзіце на 3 стар.

Настальгія

Вярнуўшыся ў родную хату

Антон Янкоўскі



Вярнуўшыся ў родную хату,
На родны прысеўшы парог,
Ты скажаш: «Дзень добры, мой тата!
Падумаць, прайшло столькі год…»

Маршчыністы твар усміхнецца
І скажа: «Мінаюць гады,
Але застаюцца навечна
Святымі – сям'я, дом, бацькі!»

Вярнуўшыся ў родную хату,
З сям'ёй за святочным сталом,
Сустрэўшы з аплаткай Каляды,
Успомніш дзяцінства сваё…

І рэха малітвы сумеснай
Гучыць, як бацькоўскі наказ:
«Вас можа раскідаць па свеце,
Але прылятайце да нас!»

Вярнуўшыся ў родную хату,
Адкуль б'е крыніца твая,
Цяпер дзе адно маці з татам
Стаяць ля пустога двара

І вуліцай зноў выглядаюць,
Калі ў дом вярнуцца сыны…
А дзеці лісты дасылаюць:
«Вам дзякуй, што ў свеце ёсць Вы!»

І робішся зноўку багатым
Ад шчырых усмешак і слоў,
Вярнуўшыся ў родную хату –
Да родных, любімых бацькоў!!!

Пчаляры «Бортніка» адзначаюць:

Кіраўніцтва «Бортніка» віншуе юбіляраў і жадае моцнага здароўя, шмат шчасця, добрага настрою, поспехаў у працы!

80 гадоў
1 студзеня – Чэчат Уладзімір Пятровіч, Івацэвіцкі р-н
1 студзеня – Сташэўскі Мікалай Сафронавіч, г. Салігорск
70 гадоў
1 студзеня – Калянчук Пётр Арцёмавіч, г. Калінкавічы
1 студзеня – Шчэрба Валянцін Іванавіч, Любанскі р-н
1 студзеня – Міцкевіч Анатоль Міхайлавіч, г. Салігорск
5 студзеня – Барысевіч Тамара Паўлаўна, г. Мінск
12 студзеня – Статкевіч Антон Аляксандравіч, Слуцкі р-н
15 студзеня – Наумовіч Станіслаў Юльянавіч, Лунінецкі р-н
1 лютага – Іванчык Леанід Анатольевіч, Уздзенскі р-н
14 лютага – Клабук Якаў Міхайлавіч, г. Ельск
15 лютага – Варашкевіч Мікалай Паўлавіч, Салігорскі р-н
16 лютага – Шпакоўская Таццяна Іванаўна, Лунінецкі р-н
60 гадоў
29 студзеня – Клімчук Анатоль Іосіфавіч, г.п. Свіслач
50 гадоў
4 студзеня – Дашкевіч Сяргей Іванавіч, Петрыкаўскі р-н
31 студзеня – Якімовіч Анатоль Мікалаевіч, г. Салігорск
27 лютага – Башура Сяргей Міхайлавіч, г. Салігорск



Тэхналогія пчалярства

Сбор и хранение маточного молочка

Продолжение. Начало в № 6 (25)

Одной из самых кропотливых и трудоемких работ при производстве маточного молочка является прививка личинок. Прививку осуществляю китайским шпателем (см. рис. 2). При этом важно то, что личинка переносится в мисочку уже с капелькой молочка. Если есть возможность, стараюсь, чтобы соты, из которых отбираю личинок для прививки, не были свежеотстроенными. Во-первых, в темных сотах белые личинки лучше видно. А во-вторых, если жесткость язычка шпателя будет несколько чрезмерной, то этим самым язычком свежеотстроенный сот может прокалываться насквозь, и, по этой причине, снижается скорость прививки личинок. Высоту ячеек сота, из которого отбираю личинок, не подрезаю. Для лучшего рассмотрения личинок в глубине ячеек сота использую подсветку с помощью фонарика, закрепленного на лбу.

Для постановки привитых личинок в семью-воспитательницу пользуюсь прививочной рамкой, предложенной А.Д. Комиссаром (см. рис. 5). Рамка имеет наружные размеры, соответствующие размерам рамок улья. Собрана она из реечек сечением 10х10 мм. В верхней части рамка скреплена полоской фанеры или ДВП с двух сторон шириной 60 мм. Это обеспечивает жесткость рамки. Кроме того, полость, образованная при этом (см. рис. 6), может служить кормушкой, куда входит около 200 мл корма. Признаюсь, что я уже несколько лет собираюсь попробовать подкармливать семьи-воспитательницы через эту кормушку, но до сих пор так и не воспользовался этой возможностью. Все не хватает времени. Логически можно предположить, что подкормки (особенно белковые) могли бы способствовать увеличению выхода маточного молочка, но пока такого опыта не имею.

На боковых планках прививочной рамки имеется по 4 пропила шириной 6 и глубиной 5 мм. В эти пропилы вставляются прививочные планки. Если бы пришлось изготавливать прививочную рамку сейчас, то ширину боковых планок увеличил бы до 15-20 мм, т.к. в местах пропилов вертикальные планки неоправданно прослаблены и, по этой причине, несколько рамок пришлось ремонтировать. Расстояние между пропилами под прививочные планки на вертикальной планке 45 мм, а расстояние от нижней части кормушки до первой прививочной планки 15 мм.

Прививочные планки представляют собой брусочки из 6-миллиметровой фанеры шириной 10 мм. На каждой прививочной планке располагается от 33 до 35 мисочек. В своей практике пользовался как восковыми, так и пластиковыми мисочками. На рис. 5 сверху прививочная планка с лентой из 33 мисочек китайского производства. На средней планке – восковые мисочки (некоторые разгрызены пчелами). Нижняя планка оснащена пластиковыми мисочками из системы Никот (см. рис. 7). В настоящее время от восковых мисочек отказался (см. рис. 8), т.к. их надо часто ремонтировать, поскольку ячейки, в которых личинки на воспитание не приняты пчелами, как правило, сгрызают. Этот недостаток при использовании пластиковых мисочек отсутствует.

Для того, чтобы удобнее было извлекать из маточника личинку, а потом и маточное молочко, достроенную восковую часть маточника надо срезать. Для этого я использую хорошо отточенный нож с тонким лезвием (см. рис. 3). Перед подрезанием маточников лезвие ножа не нагреваю. Личинок из мисочек удаляю маленьким крючком (см. рис. 4). Для извлечения маточного молочка из мисочки применяю специальный шпатель с силиконовой лопаткой (см. рис. 1).

В семью-воспитательницу подставляю от 1 до 4 прививочных рамок. Как я писал раньше, производство маточного молочка в разных семьях отличается. И если семья «не тянет», то нет никакого резона подставлять ей много личинок. Стараюсь загружать семью таким образом, чтобы в маточнике было не менее 250 мг молочка. Лучший месяц для производства маточного молочка – май-середина июня, хотя при хорошем приносе пыльцы и в другое время результат может быть неплохим.



Не думаю, что начинающим надо сразу бросаться на большие объемы. 4-5 семей в большинстве случаев будет достаточно в первый год. Это позволит почувствовать, что такое производство маточного молочка и нужно ли оно мне. Одно дело видеть, что кто-то чем-то занимается, и совсем другое, когда этим начинаешь заниматься сам.

При производстве маточного молочка не надо «брать на пуп» тяжелые медовые корпуса и бидоны, совсем не обязательно кочевать, не нужна пасека с большим количеством семей. Но при этом сильно возрастает роль самодисциплины. Много монотонного и кропотливого труда, работать надо при любых погодных условиях, нет скидок на состояние здоровья (лишь бы мог стоять на ногах), несколько ограничивать себя в маленьких радостях для себя любимого (рыбалка, охота, праздники и др.). С другой стороны, люди, заготавливающие пыльцу и выводящие маток, я так предполагаю, работают в таких же условиях. Ни в коем случае никого не хочу отговаривать. Нет. Все просто, все доступно, все возможно. Но это надо почувствовать. В каком-то смысле производство маточного молочка в нынешних условиях – это «синица в руках». С одной стороны, можно получать маточное молочко при самых скудных нектарных взятках (при наличии пыльцевого взятка или запасов перги). С другой стороны, потребитель продукта еще не знает, что такой продукт есть. Я работаю 1 день через 2. Сегодня маточное молочко, потом 2 дня занимаюсь другими делами. Режим комфортный. Первые 2 месяца никаких проблем. Потом иногда приходится себя заставлять. Надоедает.

Бывает так, что вы знаете, что завтра надо отбирать маточное молочко, но сделать это по независящим от вас причинам явно не сможете. Сделайте это сегодня. Молочка получите меньше, но если оставите эту работу на послезавтра, то молочка будет еще меньше. Кроме того, получите кучу проблем. Пчелы запечатают часть маточников. Личинки в запечатанных маточниках выпрямятся, и эти маточники надо срезать каждый по отдельности. Некоторые личинки начинают плести кокон, и от этого мисочки плохо очищаются. Личинки большие, молочка мало да и цвет у него какой-то желтоватый. Приходится чистить все ячейки, мучаясь при этом от сознания, что делаешь «дурную» работу.

Качество маточного молочка регламентирует ГОСТ 28888-90. Молочко маточное пчелиное. Технические условия. Данный документ предписывает консервировать сырое маточное молочко замораживанием и хранить при температуре от -6 до -10°С. Иных способов консервации и хранения документ не предусматривает.

В литературе можно встретить и другие предложения по консервированию и хранению этого продукта. Не знаю, насколько это научно обосновано, но один из самых распространенных и, на первый взгляд, простых способов консервации рекомендуется консервация смешиванием с медом в количестве маточного вещества 1-2% по весу от количества меда. Необходимо все это хорошо перемешать и хранить в холодильнике. Как-то этот способ мне ну очень не нравится. Равномерно перемешать маточное молочко с севшим медом, на мой взгляд, очень непросто. С жидким медом сделать это, конечно, проще. Но в этом случае из-за большой разницы удельного веса молочка и меда будет происходить «всплывание» маточного молочка на поверхность меда. Даже в холодильнике, когда вязкость меда значительно увеличивается, этот процесс все-таки будет продолжаться.

Замораживание меня вполне устраивает. Я знаю точно, что при этом не теряются качества маточного молочка и достаточно точно (вплоть до взвешивания) можно отобрать порцию потребляемого продукта.

Настоятельно рекомендовал бы интересующимся 2 книги украинских авторов: В.Н. Корж, В.Е. Малыхин «Маточное молочко», Харьков, 2011 г.; А.Д. Комиссар «Современные технологии промышленного производства маточного молочка и вывода пчелиных маток», Киев, 2011 г.

Виктор Якимович, г. Житковичи

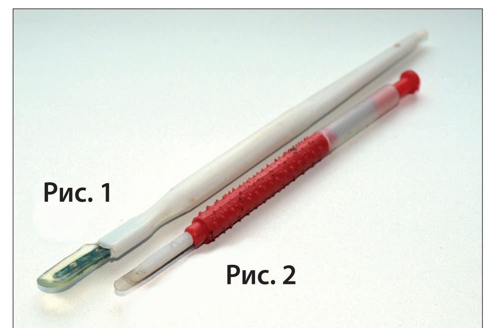


Рис. 1 Рис. 2

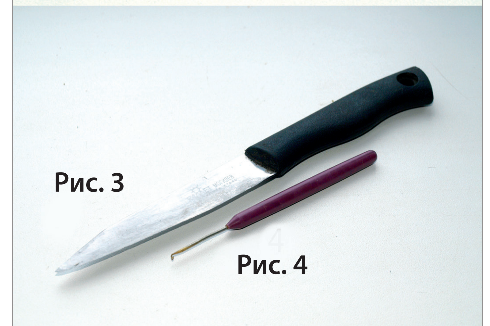


Рис. 3 Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

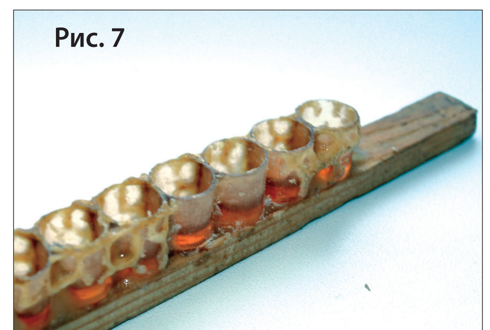


Рис. 7

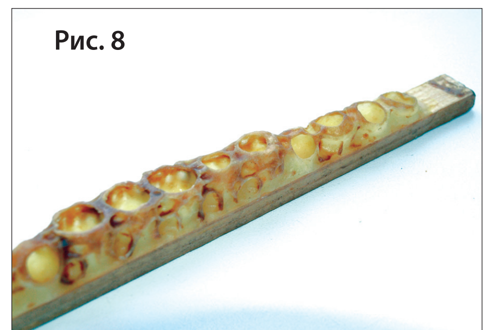
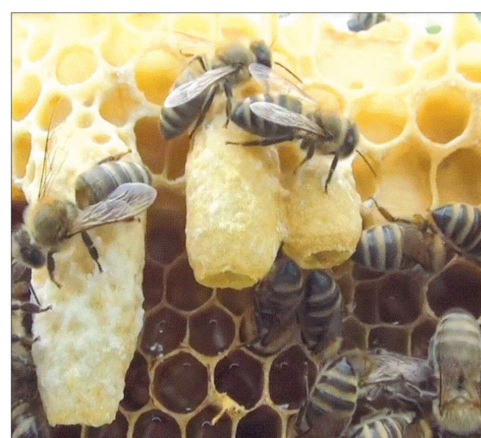


Рис. 8

Уникальные свойства маточного молочка



В зависимости от продолжительности кормления маточным молочком личинок, из яйца может развиться или пчела-работница, или трутень, или пчелиная матка. Пчелы кормят личинок будущих пчел-работниц маточным молочком только первые три дня, а затем дают им корм, состоящий из смеси нектара, пыльцы и воды. Личинок же будущих маток пчелы кормят маточным молочком на протяжении всего периода их развития. Это приводит к тому, что из одинакового генетического материала (оплодотворенного яйца) в первом случае развивается рабочая пчела, а во втором – матка. И это – только благодаря питанию. Вот такова сила этого чудесного продукта – маточного молочка! К тому же пчелиная матка, потреблявшая в процессе развития только молочко, достигает зрелости на 5 дней раньше, чем рабочие пчелы, весит она в 2 раза больше рабочей пчелы и живет до шести лет, откладывая за это время огромное количество яиц (до 2000 в сутки!). Рабочая пчела во время медосбора живет 30-40 дней, а во время зимовки продолжительность ее жизни увеличивается до 8 месяцев.

«Здоровье дарит нам пчела»
В.Н. Корж

Нашы мерапрыемствы

Галоўнае свята «Бортніка»

Бортнікі і пчаляры Беларусі!

Прапануем Вам прыняць удзел у свяце "Адкрыццё пчалярскага сезону-2019". Уваход для бортнікаў толькі па запрашэннях (адно запрашэнне – адзін пчаляр).

Пчаляры, якія не ўваходзяць у склад аб'яднання, маюць магчымасць прыняць удзел у мерапрыемстве па ўзгадненню з кіраўніцтвам «Бортніка» да 25 лютага. Колькасць мест на платнай аснове абмежавана.

Найбольш значымыя і цікавыя лекцыі – на другі дзень свята (3 сакавіка).

Падрабязная інфармацыя па тэл.: **(8-0174) 22-48-41, 24-68-41, маб.: +37529 696-48-41, 857-48-41.**

Рэквізиты
СМООП «Бортник»
УНП 600415178
р/с BY14 BAPB 3015 3545 1001 0000 0000
в ОАО «Белагропромбанк» в г. Минск
БИК BAPBBY2X
Почтовый адрес: ул. Заслонова, 12, 223710, г. Солигорск, Минская обл.

У ПРАГРАМЕ СВЯТА «Адкрыццё пчалярскага сезону–2019»:

1. УРАЧЫСТАЕ ЗАПАЛЬВАННЕ ДЫМАРА

Сімвал пачатку пчалярскага сезону. Права на ўрачыстае запальванне дымара прадастаўляецца старэйшаму і маладзейшаму пчаляру «Бортніка».

2. ЛЕПШЫ ПЧАЛЯРСКІ ЭКСПАНАТ

Прымаюць удзел пчаляры, якія прысутнічаюць на мерапрыемстве і прадстаўляюць пчалярскія экспанаты. Пчаляры, прадставіўшыя лепшыя экспанаты, найбольш цікавыя і карысныя ў плане прымянення на пасеках, адзначаюцца прызамі.

3. ФОТАВЫСТАВА

Умовы конкурса для арганізацыі фотавыставы: ад 10 фотаздымкаў памерам не менш 15х20 см. Размешчаны на асабістым (на лічном) стэндзе. Тэматыка – пчаляр, пчала, мёд. Пераможца атрымлівае прыз.

4. ЛАТАРЭЯ

Розыгрыш латарэі праводзіцца сярод пчаляроў аб'яднання «Бортнік». Пчаляры, уступіўшыя ў 2019 годзе, у розыгрышы не ўдзельнічаюць. Пры ўваходзе на мерапрыемства (фае) неабходна апусціць латарэю ў лататрон. Разыгрываецца 14 прызоў (пчалярскія прыстасаванні). Розыгрыш прызоў праводзіцца ад таннага да самага дарагога. У першы дзень, 2 сакавіка, разыгрываецца 7 прызоў, і на другі дзень, 3 сакавіка, разыгрываецца 7 прызоў. Пры адсутнасці ў зале ўладальніка выйгранай латарэі розыгрыш праводзіцца занава.

5. САМЫ СМАЧНЫ МЁД

Вызначаецца самы смачны мёд, што прадаваўся ў 2, 3, 4 кварталах 2018 года і ў 1 квартале 2019 года ў магазіне «Пчалярства». Вытворцам самых смачных гатункаў мёду выдаюцца прызы.

5. ВІКТАРЫНА «У СЛУПА»

На другі дзень свята арганізатары, вучоныя, пчаляры і госці свята адкажуць на ўсе ўзнікшыя пытанні, адрасаваныя ад пчаляроў як загадзя, так і ў час свята. Пытанне пішацца **разборліва**, яно можа быць адрасным, г. зн. канкрэтнай асобе, альбо безадрасным, адказ на якое будзе дадзены кіраўніком альбо спецыялістам, да якога ў большай ступені адносіцца пытанне. Адказ будзе праводзіцца непасрэдна «У слупа». Пчаляры пры ўваходзе на мерапрыемства альбо ў час свята (прыём заканчваецца ў 13 гадзін 3 сакавіка) павінны апусціць ліст з пытаннямі ў скрынку.

6. АБ РОЗНЫМ

– гандаль на мерапрыемстве – толькі па папярэдняму ўзгадненню з кіраўніцтвам «Бортніка»;
– для выдзялення месца пад экспанат інфармуйце кіраўніцтва загадзя;
– **ВІДЭА І АЎДЫЯЗАПІС ЛЕКЦЫЙ ЗАБАРАНЯЕЦЦА!**
– заяўкі на месца на начлег для бортнікаў прымаюцца да 25 лютага.

ПРОГРАММА ПРАЗДНИКА «Открытие пчеловодного сезона–2019»

2 и 3 марта 2019 года, г. Солигорск

Мероприятие будет проводиться в Городском Дворце культуры по адресу: г. Солигорск, ул. Козлова, 41.

Также будет работать магазин «Пчалярства» по адресу: г. Солигорск, ул. Заслонова, 12.

Магазин «Пчалярства»

2 марта работает с 9.00 до 16.00;
3 марта работает с 10.00 до 17.00. В продаже – пчелоинвентарь, вощина безобменная и вощина в обмен на воск, ветпрепараты.

Продажа товаров от магазина «Пчалярства» (фойе Городского Дворца культуры)
2 и 3 марта – с 9.00 до 10.30 и в перерывах между лекциями.

2 марта 2019 года (суббота)
Городской Дворец культуры

09.00 – начало праздника, встреча участников;
09.00-10.20 – выставка экспонатов по пчеловодству; торговля (инвентарь, ветпрепараты); демонстрация фильмов;
10.20-10.50 – открытие праздника, торжественное зажжение дымаря, представление гостей;
10.50-11.20 – представление лучших экспонатов, вручение призов;
11.20-11.50 – отчетное собрание СМООП «Бортник»;
11.50-13.40 – лекции, обмен опытом;
13.40-14.20 – перерыв, фильмы по пчеловодству;
14.20-16.50 – лекции, обмен опытом;
16.50-17.20 – концерт;
17.20 -17.30 – подведение итогов конкурсных программ «Фотовыставка», «Самый вкусный мед», вручение призов;
17.30-17.40 – розыгрыш лотереи, вручение призов;
17.40 – завершение первого дня праздника.

3 марта 2019 года (воскресенье)
Городской Дворец культуры

09.00-09.20 – выставка экспонатов по пчеловодству;
торговля (инвентарь, ветпрепараты) – фойе Дворца культуры;
09.20-09.30 – литературно-музыкальная зарисовка;
09.30-12.30 – лекции, обмен опытом;
12.30-13.10 – перерыв, фильмы по пчеловодству;
13.10-14.30 – лекции, обмен опытом;
14.30-15.10 – ответы на вопросы «У столба»;
15.10-15.20 – розыгрыш лотереи, вручение призов;
15.20 – завершение праздника, заключительное слово.

Белорусская версия апилифта

С незапамятных времен пчеловоды для подъема тяжелых конструкций на своих пасеках использовали различные приспособления, которые постоянно усовершенствовались.

В последние годы широко стали применяться так называемые апилифты различных конструкций, от самых простых до самоходных. И если в России и Украине бюджетные апилифты производились многими фирмами, то в Беларуси такое производство отсутствовало. Идею начать свое производство мне предложил сын Александр, не просто так, а от желания сделать апилифт аналогом уже существующих конструкций, но лишенным бросающихся в глаза их недостатков. А недостатки следующие:



• зажимы, удерживающие улей, слишком коротки, что, в свою очередь, требует большего давящего усилия для удержания улья;
• ненадежная фиксация ручки подъемника путем зацепа за конструкции апилифта. При этом подъем и опускание осуществляются ступенчато, а не плавно.

Для устранения перечисленных недостатков в нашем апилифте удлинены зажимы. А для плавной автоматической самофиксации подъемного механизма его ролик заменен на простое устройство – ролик самофиксирующийся. Результатом данных усовершенствований стала более удобная, более надежная работа апилифта.

Более подробно и наглядно с работой апилифта можно познакомиться на празднике «Открытие пчеловодного сезона–2019» в Солигорске.

Чеслав Кароза,
г. Волковыск

Пропуск на праздник – браслет

Первичный вход на праздник «Открытие пчеловодного сезона–2019» осуществляется по приглашениям, которые обмениваются на браслет. Он надевается на руку и является в дальнейшем пропуском как 2, так и 3 марта. Поэтому после первого дня праздника браслет не снимается и служит основанием для входа на мероприятие. **Браслет разорванный, склеенный или имеющий другие повреждения – недействителен, и его обладатель не пропускается на мероприятие.**

Просим выполнить вышеуказанное во избежание конфликтных ситуаций.



Лечым пчол

Ветеринарных препаратов для борьбы с варроатозом пчел в настоящее время по действующему веществу единицы, основные из них – флувалинат, амитраз, флуметрин, акринатрин. Их использование на протяжении 3 и более лет подряд приводит к привыканию паразита к лекарству. В этой непростой ситуации выход один – ротация препаратов по действующему веществу. Однако и здесь не все так просто. Препараты на основе флувалината (апистан, варотом, фумисан и др.) используются в пчеловодстве три с половиной десятилетия и их эффективность в настоящее время значительно снизилась, а повторное применение на второй год из-за малой эффективности нежелательно. Ученые и пчеловоды в поиске новых средств борьбы с клещом. Важно, чтобы применяемые препараты были не только эффективными против клеща, но и не загрязняли продукцию пчеловодства. Одним из таких препаратов является щавелевая кислота, когда после ее применения в семье пчел уже на вторые сутки мед можно использовать в пищу на общих основаниях. Положительным также является низкая ее стоимость. Поэтому учеными и пчеловодами испытываются все новые и новые способы внесения в улей кислоты для наивысшей ее эффективности.

Предлагаем познакомиться с ранее не озвученным методом применения щавелевой кислоты.

Современный метод применения щавелевой кислоты для борьбы с варроатозом





Недорогая и безопасная при правильной дозировке щавелевая кислота широко применяется в борьбе с клещом Varroa. Однако мнения пчеловодов о том, как правильно подавать щавелевую кислоту, разделились. Чтобы разрешить споры, предлагаем вашему вниманию новый метод, разработанный известным биологом Ренди Оливером – промышленные бумажные салфетки, пропитанные раствором щавелевой кислоты в глицерине.

Первоначальные исследования показали, что при растворении щавелевой кислоты в глицерине ее действие будет длиться дольше, т.к. процесс высвобождения будет проходить медленнее. Применение такой смеси является безопасным и эффективным методом для борьбы с варроатозом. Р. Оливеру удалось провести одну обработку на протяжении 30 дней, охватывая таким образом два репродуктивных цикла V. Destructor без необходимости многоразового применения щавелевой кислоты. Благодаря такой терапии клещи Varroa уничтожаются еще на этапе выхода из клетки, а по окончании лечения пчелы сами избавятся от салфетки в улье.

Щавелевая кислота является натуральным органическим соединением, которое в чистом состоянии представляет собой бесцветную чистую кристаллическую субстанцию, растворяющуюся в воде. Глицерин (или глицерол) – это сладкая, нетоксичная, бесцветная жидкость без запаха, повсеместно применяемая в промышленности. Как мы говорили ранее, щавелевая кислота легко растворяется в воде, но гораздо легче приготовить ее раствор с глицерином.

Первые тесты Р.Оливер проводил на 28 пчелиных семьях, разделенных на несколько подопытных групп и одну группу контрольную. Во всех группах применялись 7 различных методов лечения, в том числе и эфирными маслами. Ни один из них не привел к желаемому результату, поэтому Ренди продолжал свои поиски идеального носителя лечебной смеси, пробовал картон, а также множество комбинаций содержания щавелевой кислоты в глицерине. И хотя, казалось бы, достаточно будет только добавить в раствор воды, чтобы получился препарат с низким содержанием глицерина, на самом деле добавление воды приводило к кристаллизации щавелевой кислоты. После многочисленных проб и попыток ученому в конце концов удалось разработать эффективный метод, основывающийся на пропитке бумажных салфеток раствором щавелевой кислоты в глицерине.

Каждый пчеловод стремится найти недорогой, быстрый и легкий в применении препарат для борьбы с клещами, безопасный для пчел и пчеловода. Раствор щавелевой кислоты с глицерином на бумажных салфетках может оправдать наши ожидания.

Напоминаем, что для эффективной борьбы с варроатозом нужно применять разнообразные методы борьбы. Воздействие щавелевой кислоты не изучено до конца, поэтому V. destructor могут вырабатывать со временем против нее иммунитет.

Представляем вашему вниманию метод использования щавелевой кислоты на пасеке. Нам понадобятся различные материалы, посуда должна быть только из пластика, стекла или дерева, т.к щавелевая кислота может повредить металл:

- дигидрат щавелевой кислоты (соблюдайте осторожность и не допускайте контакта с кожей или попадания в желудочно-кишечный тракт),
- пищевой глицерин,
- 2 плоских пластиковых подноса для пропитки салфеток,
- одноразовые бумажные салфетки или полотенца (Оливер не указывает точно какие, но сам применяет салфетки 11 × 13 дюйма),
- весы,
- стеклянный мерный стакан для измерения и подогрева глицерина, а также смешивания раствора с щавелевой кислотой,
- пластиковая или деревянная ложка/палочка для размешивания,
- стеклянная банка с пластиковой крышкой для неиспользованного раствора,
- химически упорные перчатки,
- защитные очки.

Мы предлагаем вам рецепт препарата, который прошел проверку во время летней терапии. **Помните – перед приготовлением раствора обязательно нужно одеть защитные перчатки.**

На один улей нам понадобится 25 мл глицерина, 25 г щавелевой кислоты и одна бумажная салфетка. Разложите салфетку на пластиковом подносе. В микроволновке или на плите подогрейте глицерин до около 90°С, добавьте щавелевую кислоту и тщательно размешайте полученный раствор голубого цвета. Готовый раствор вылейте на салфетку, уложенную на подносе, дайте ей пропитаться а затем переложите на другой поднос для того, чтобы лишняя жидкость стекла. Затем нужно отжать салфетку так, чтобы около половины раствора осталось на подносе. Это важно, т.к тогда на салфетке останется оптимальная доза лекарства и пчелы впоследствии будут стремиться удалить салфетку из улья (оставшийся раствор можно хранить в стеклянной банке для дальнейшего использования). После того, как салфетки будут готовы, разложите их на верхних планочках нижнего корпуса каждого улья.

Паулина Витковска и Шимон Любовецкий
«Пасека под ветряной мельницей»

Спадчына

Брацкая свечка

Пяты год запар пчаляры рэспублікі стваралі брацкую свечку. Згодна традыцыі мерапрыемства праходзіла ў музейным комплексе старадаўніх народных рамесніцтваў і тэхналогій «Дудуткі» (Пухавіцкі р-н) пры падтрымцы адміністрацыі ўзгаданай установы. І было наладжана ў час Калядных Святак 12 і 13 студзеня.

А адзінаццатай гадзіне ў доме, дзе пражывае мясцовы святар іерэй Дзіанісій Філімонаў, сабраліся арганізатары свята, пчаляры-аматары, некаторыя з членамі іх сямей, і проста жадаючыя. Увогуле, 35 энтузіястаў-добраахвотнікаў з'ехаліся з Мінскай, Віцебскай, Магілёўскай і Гомельскай абласцей.

Своеасаблівым пропускам на свята з'яўляўся воск: кожны ўдзельнік ахвяраваў яго пэўную колькасць. Гэткім чынам прысутныя намагаліся зрабіць асабісты ўнёсак ў брацкую свечку.

Пасля благаслаўлення на добрую справу іерэя Дзіанісія ў храме Святога Іаана Прадцечы, гурт удзельнікаў з залатымі кубікамі воску накіраваўся ў музей старадаўніх народных рамесніцтваў і тэхналогій. У доміку бортніка, дзе ў ліку экспанатаў маецца станок для вырабу свечак, а таксама шматлікія дэкаратыўныя васковыя свечкі, пчаляры прыступілі да драблення вялікіх кавалкаў воску. А затым, памясціўшы іх на вялізныя бляхі, паставілі ў печ пякарні музейнага комплексу, каб разагрэўся і стаў падатлівым, мяккім матэрыялам.

Тым часам можна было наведаць музейныя залы-павільёны, пазнаёміцца з прадметамі побыту даўніны, прыстасаваннямі і станкамі, вырабамі ткацтва, лазапляценнем, а таксама сыраварняй. Шмат каго прываблівaў павільён «Аўтарэтра» і інш.

Пчаляры дзяліліся вопытам па ваджэнню пчол. Так, мінчанін Юрый Шчогалеў, які дарэчы з'яўляецца адным з арганізатараў наладжанага свята, расказаў аб асабістай методыцы па фарміраванню пчаліных адводкаў і далейшага нарошчвання іх сілы.

Леанід Кузьменка дэманстраваў аблегчаны асабісты корпус вулля, які ён, пчаляр-наватар, з поспехам карыстаецца. Паказаў уласна ўдасканалены пылказборнік і г.д.

Затым – цікавы аповяд аб бортніцтве, як старадаўнім занятку, якое існуе і зараз на Палессі, а дакладней у Лельчыцкім раёне і Століншчыне. Бортніцтва як з'ява, як старадаўні занятак, як частка культуры і этнаграфіі палешукоў. Можна спрачацца аб мэтазгоднасці, цяжкасцях, звязаных з, як кажуць, устарэлымі метадамі ваджэння пчол. Многія здзіўляюцца і задаюць пытанне, маўляў, дзеля чаго лазіць па дрэвах немаладым мужчынам, калі вынікі працы не заўсёды рэзультатыўныя?

Выступленне-даследаванне Івана Осіпава (таварыства (братэрства) «Босыя бортнікі») на гэтую тэму падмацавана паказам фільма пра апантаных ідэяй бортнікаў-палешукоў.

Затым гурт удзельнікаў свята накіраваўся ў пякарню, дзе ўсё было падрыхтавана да вырабу брацкай свечкі. Адны размякчалі воск рукамі і невялікімі кавалачкамі падавалі пчалярам, якія прыстасоўвалі іх вакол кнота. Праца была вельмі заўзятая, з прыўзнятым настроем. А калі зайгралі музыкі з гурта «Старыя Ольса», залу напоўніла старадаўняя музыка. Быццам гукі дуды (Дз. Сасноўскі) ды гусляў (А. Чумакоў) пераносілі прысутных на некалькі стагоддзяў таму назад. Тыя мяккія лагодныя гукі кранaлі да глыбіні душы. І сапраўды адчувалася атмасфера братэрства, еднасці і ўзаемадапамогі. А яшчэ душу пранізвала пачуццё любові да сваёй Радзімы, да свайго народа, павага да продкаў.

І вось свечку-нарыхтоўку кладуць на вялікі стол і дужыя мужчынскія рукі валяюць-качаюць яе, каб яна стала гладкай і прывабнай. Урэшце прыгажуню-свечку змяшчаюць у спецыяльнае прыстасаванне, каб яна застыла. І нясуць у храм. Здалёк жа свечка нагадвае мармуровы слуп. І толькі назаўтра, пасля Літургіі, святар асвеціць свечку, якая будзе гарэць у храме на працягу ўсяго года.

А пакуль жанчыны рыхтуюць стравы да святочнага стала, які таксама накрываецца сумесна, у асобнай зале праходзіць дэгустацыя мядовых напояў. Дарэчы, год ад году шліфуецца майстэрства па іх стварэнню. Энтузіясты імкнуцца знайсці старадаўнія рэцэпты мядовых напояў. Такім чынам адраджаецца традыцыя па стварэнню якасных пітных мёдаў. І тут цяжка было вылучыць пераможцаў. Таму экспертам мядовых напояў выступіў італьянец Ларэнцо (сам з сям'і вінаробаў).





Па старадаўняй традыцыі вялізны гліняны кілішак напаўняецца мядовым напоем і ідзе па кругу (абрад Келіх Кола). Ён передаецца з рук у рукі: кожны павінен адкаштаваць з яго, віншуючы сяброў, прысутных, выказваючы пажаданні. Абстаноўка цёплая, сардэчная.

Дзеці расказваюць вершы, граюць на піяніна, флейце. Разам з гукамі гармоніка зaгучала беларуская народная песня.

— *Гісторыя стварэння брацкай свечкі цягнецца далёка ў мінуўшчыну,* — расказвае адзін з арганізатараў свята Сямён Русаковіч. — *Ідэя яе стварэння вельмі простая. Многія праваслаўныя не мелі магчымасці наведваць храмы і маліцца там з-за іх адсутнасці ці значнай аддаленасці. А патрэба ў тым была. Таму бортнікі збіраліся і рабілі брацкую свечку. І пакідалі яе ў самай беднай сям'і. Пасля таго, як заканчвалі работу, частаваліся. А рэшткі ежы не забіралі, а пакідалі на стале, тым самым так падтрымлівалі бедных. На працягу года ў тую хаціну збіраліся людзі, каб маліцца.*

Што і казаць, глыбокі сэнс закладзены ў старадаўнім абрадзе стварэння брацкай свечкі. І хочацца адрасаваць вялікі дзякуй ініцыятарам і арганізатарам мерапрыемства, якія дэталёва вывучылі гэтую народную традыцыю, прыклалі шмат намаганняў, каб адрадзіць гэты беларускі абрад, аб якім узгадана вышэй, каб зберагчы спадчыну.

Алена і Аляксандр Усковы,
удзельнікі мерапрыемства, г. Рэчыца

Прадаць – купіць

Подарок от А. Амшеюса



В канун праздника «Открытие пчеловодного сезона–2019» доцент, доктор биомедицинских наук Альгирдас Амшеюс из Литвы сделал приятный подарок объединению «Бортник». Это переведенный на русский язык вариант книги «Кормление пчел».

«Большое значение для развития пчеловодства имеет рациональное обеспечение пчелиной семьи пищей. Пчеловод может и обязан регулировать количество корма в пчелиной семье, позаботиться, чтобы собранный пчелами мед был пригоден зимой, обеспечить пчел белковой пищей в периоды, когда в природе она отсутствует. При выполнении вышеперечисленного у пчеловода будут шансы иметь успех в отрасли и, надеюсь, поможет в этом моя книга «Кормление пчел», – говорит Альгирдас.

От имени всех пчеловодов объединения «Бортник» мы выражаем благодарность автору книги. А содержание издания уже в текущем году донесем до каждого бортника.

Акцыі для бортнікаў

АКЦИЯ от «БОРТНИКА» НА ПЕРИОД ПРАЗДНИКА

2 и 3 марта проводится торговая акция по продаже товаров по пчеловодству по сниженным ценам

Тавар	Кошт, руб.	Зніжка %	Па акцыі, руб.
Бактапол	4.00	**25**	**3.00**
Апірой	10.50	**24**	**8.00**
Унірой	7.00	**14**	**6.00**
Бівітал 0,5 л	43.00	**7**	**40.00**
Оксітэтравет	11.00	**27**	**8.00**
Падушка уцяпл. верхняя	5.00	**20**	**4.00**
Падушка уцяпл. бакавая	3.00	**33**	**2.00**
Дрот 0.25 кг	2.40	**17**	**2.00**
Медагонка радыял. 900 мм	1800.00	**20**	**1440.00**
Вашчына, кг	18.00	**15**	**15.30**

УНП 692052986

ТАВАРЫ СА ЗНІЖКАЙ

Для атрымання матэрыяльнай выгады членам аб'яднання «Бортнік» у 2019 годзе выдаецца КУПОН на разавую пакупку тавару на суму да 500 рублёў са зніжкай 10%.

Выдаецца бортнікам па тарыфах прафесіянал, аматар, сямейны.
Не выдаецца бортнікам у год уступлення ў аб'яднанне.

- КУПОН дзейнічае з 01.04.2019г. па 25.12.2019г.
- Пры страце КУПОНА новы не выдаецца.



У гэты дзень

Работа с пчелами носит сезонный характер. Основной пик занятости припадает, как правило, на май и август. Поэтому пчеловоды-профессионалы не справляются с работами на пасеке и привлекают на эти месяцы наемных работников. А вот зимой пчеловоды заняты подготовительными работами к предстоящему сезону. Именно зимние месяцы для пчеловода являются периодом наименьшей занятости или отдыха.

Редакция газеты «Навіны пчалярства» решила проследить, какими работами заняты бортники по пасеке на протяжении года, а материал по данной теме разместить в рубрике «У гэты дзень». Надеемся, эта информация будет полезной для каждого пчеловода и позволит сделать сравнительный анализ собственной работы с работой пчеловодов-профессионалов.

2 февраля 2019 г.

Татур Сергей Евгеньевич, г. Минск, 160 пчелосемей.

На первые числа февраля с пчеловодных интернет-площадок стала поступать информация о неудовлетворительном ходе зимовки из разных уголков Беларуси. Конечно же, после таких новостей сердечко стало отстукивать волнительные нотки за «моих подопечных» и тревожные мысли не давали покоя. По приезду на пасеку и после беглого осмотра текущего состояния обстановки, убедился, что зимовка проходит благополучно. Визуальный осмотр следов облета не показал, несмотря на «допустимую для нуждающихся» погоду. Выборочно проведя осмотр пару десятков семей, все переживания и тревожные мысли канули в Лету, все хорошо, пчелки сидят тихо, поднявшись у передней стенки к верхним планкам рамок, кормовых запасов предостаточно, в гнездах сухо. Остается уповать на небесную канцелярию и ждать облета, а там уже и начало долгожданного нового сезона.



Ковалец Сергей Васильевич, Солигорский р-н, 300 пчелосемей.

Занят подготовкой рамок к предстоящему сезону: изготовление рамок, оснащение проволокой и наващивание. Уже подготовлено 1500 штук. Надо еще, как минимум, 2000. Зимнее наващивание провожу уже третью зиму и результатом доволен. При правильном его проведении вощина держится в рамках и даже при перевозке на длительное расстояние в период расширения семей не обрывается с рамок. И если в мае навощенных рамок достаточно, то справиться с обслуживанием семей легко.



Колесникович Дмитрий Петрович, г. Пинск, 120 пчелосемей.

Начавшаяся относительно теплая зима (конец января и начало февраля) внесла коррективы в мою технологию зимовки пчел. Рассудил так: в любом варианте, тепло или холодно на улице, пришло время для начала работы маток, и надо им в этом помочь, т.е. утеплить. Мои пчелы зимуют до сего времени без утепления. Если я не утеплю их, то для поддержания температуры в улье для выращивания расплода пчелы будут потреблять много корма. А если утеплю пчел, то создам благоприятные условия для работы матки и также пчелы начнут поедать много корма. Чаша весов перевесила в сторону утепления пчел.

Сегодня всех пчел утеплил верхними подушками.



Подготовил Василий Ковалец

Выпадак з жыцця

Спачатку джалы…

Звосны цесць аддаў адзін вулей пчол зяцю, бо апошні вельмі надакучваў, хочучы каштаваць у хуткай будучыні ўласны мёд. Прастаялі ў гародчыку ля хаты гэтыя пчолы нейкі час і вось неспадзявана гаспадар Мікола папрасіў мяне паглядзець, а можа ўжо пара дастаць з вулля мёду. Рыхтык, як у той байцы: воўк жадаў бачыць лёгкі хлеб сёння, а не такі, пра які мужык даводзіў яму, што атрымаць можна толькі праз нямалы час.

Рыштунку для агляду ніякага з сабою я не ўзяў, спадзеючыся, што ўсё павінна быць на месцы. Праўда, на ўсякі выпадак стамеску захапіў з сабою. А на месцы аказалася, што нічога для агляду ў наяўнасці няма. На мой дакор гаспадар адказаў:

— Ды яны лятаюць і нікога не чапаюць, можна і без дымара паглядзець.

— Не чапаюць, пакуль не лазіш у гняздо і не турбуеш…

Трэба сказаць, што да завозу пчол з кляшчом Вароа ў вёсцы шмат хто трымаў пчол па некалькі суполак.



Вымусіў урэшце, каб гаспадар схадзіў да суседа хаця б за дымаром, які трымаў пчол – па другі бок вуліцы – ужо працяглы час. Разам з дымаром прынёс толькі адну сетку, працягваючы свае памылковыя думкі, што яго ўласна пчолы, як і да гэтага часу, не звяртаючы ўвагі, не закрануць.

Распаліўшы дымар чым прыйдзецца, аддаў яго ў рукі гаспадару, каб захапіць яго нейкім заняткам. Сабе на галаву накінуў дапатопную сетку, пра якую можна весці асобную размову.

На пачатку агляду ўсё адбывалася ў спакойным стане, але раптоўна пчол як хто ўзарваў у лютасці. У душы нічога не разумеючы, што ўзбудзіла іх да агрэсіўнасці,



адарваўся ад агляду, падняўшы вышэй галаву і бачу: Мікола, стоячы збоку ляткоў, махае рукамі разам з дымаром, як ветраны млын махамі ў час моцнага ветру.

— Чаго ты там стаў, — прыкрыкнуў я на яго.

Махаў ён хвілін колькі, спадзеў маючы, што гэтак адгоніць ад сябе пчол, потым кінуў дымар долу, забіўшы вечка зямлёй, а сам шмыгнуў, як заяц у сенцы, атрымаўшы шматлікія дозы джалаў. Пчолы, адчуўшы, што галоўны вораг знік, быццам пацішэлі і ўвогуле інакш спявалі над адчыненым гняздом і нада мною.

Вось дык недарэчнасць! Вызваліўшы вечка дымара ад набітай зямлі, даканчыў агляд, але гаспадар ужо болей да пчол так і не выйшаў. Давялося мне ісці да яго ў сенцы і тлумачыць:

— Мёду зусім мала ў гняздзе. Каб не ўвайшлі ў стан раення, трэба хутчэй наверх гнязда паставіць магазін.

— Я ім усаджу магазін, усаджу, — з нейкай непрытоенай злараднасцю ў голасе цадзіў скрозь зубы Мікола.

У гэты час з фермы з абедняй дойкі кароў прыйшла да хаты жонка гаспадара. Прывітаўшыся, звяртаючыся да яе, я заўважыў:

— Клава, дык ты прыгажэеш з кожным днём!

Не паспела маладзіца і рот адкрыць, як гаспадар, павярнуўшыся ў ейны бок, выгукнуў:

— Глядзі, я прыгажэю лепш цябе!

Галава ў яго стала падобнай на чырвоны гарбуз; рукі сталі, як кавадлы; вочы і вушы заплылі; добра, што для дыхання рот заставаўся крыху вольным.

Пасля таго агляду, праз пэўны час, Мікола аддаў пчол таму, ад каго іх і ўзяў.

«Спачатку джалаў наеўся – і мёду ўжо не хочацца», — жартам адказваў бывала пры сустрэчах.

Алег Белікаў, г. Жодзіна

Цікава ведаць

Биопестицид из хмеля



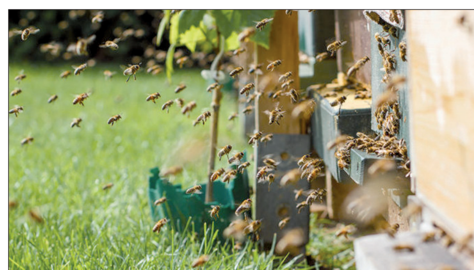
Клещ Варроа является, пожалуй, одним из самых страшных и опасных врагов наших крылатых тружениц. Ежегодно заражение паразитами уничтожает тысячи семей пчел и просто разрушает пасеки. Конечно, средств против вредителя придумано много, но зачастую они влияют не самым хорошим образом и на качество пчелиных продуктов. Сильные препараты попадают в мед, пыльцу, тем самым снижая его целебные способности. Американским ученым удалось найти выход, и он заключается в шишках хмеля.

«Поташа соли из хмельных бета-кислот» – именно такое название зарегистрировала американская кампания, выпустив новое средство от клеща Варроа. Агентство, занимающееся охраной окружающей среды, уже зарегистрировало новый пестицид под названием K-HBAs. Основное его действующее вещество основано на солях калия и угольной кислоты, которые добываются из горького вещества лупулина. А добывается эта смолистая субстанция из хмельных шишечек. Новый зарегистрированный препарат не вредит пчелам и не портит их продукты, но очень губительно действует на всех особей клеща. В сопровождающей инструкции указано, что K-HBAs может успешно использоваться пчеловодами наряду с другими акарицидами, чтобы минимизировать привыкание клещей Варроа к препарату.

«Пасека России» № 3, 2018 г.

Пчелы – «синоптики»

Перед дождем, как по «команде», они дружно возвращаются в улей. Ученые объясняют это явление тем, что до прихода дождя или бури атмос-



фера сильно насыщается электричеством и статический заряд у пчел сразу возрастает.

Незадолго до дождя пчелы устремляются в свои ульи. Если задолго до дождя произойдет грозовой разряд, сопровождаемый громом, то пчелы с большей активностью стремятся найти убежище в своих и даже чужих ульях. Связано это с тем, что атмосфера в большей степени насыщается электричеством, чем перед дождем без грозы, и статический заряд у пчел возрастает в несколько раз.

По материалам интернет-ресурсов

Что делается в семье?

Перечисленные ниже признаки позволяют довольно правильно судить о том, что делается в семье, не открывая улья:

1. Большое число прилетающих в улей и улетающих из летка пчел свидетельствует о слабом поступлении нектара.

2. Если возвращающиеся в улей пчелы опускаются тяжело, как бы падая, и брюшко у них раздуто, значит, взяток хороший.

3. Если вечером множество пчел движением крыльев вгоняют воздух в леток, а с другой стороны улья таким же образом извлекает влажный воздух из улья, значит, поступило большое количество нектара и пчелы удаляют из него влагу.

4. Пчелы целый день летали, но вечером не вентилируют улей. По-видимому, весь поступивший нектар использован для вывода расплода.

5. Вылет пчел с пасеки большой массой в одном или нескольких направлениях и низкий полет при возвращении говорят о поступлении нектара.

6. Если пчелы вечером вентилируют улей у летка, вероятно, им нужны дополнительные магазины.



«Энциклопедия пчеловодства» А.И. Рут, Э.Р. Рут

Яны пакінулі «Бортнік» назаўсёды

Ахраменя Сяргей Іванавіч
г. Слонім
29.10.1961 г. - 03.01.2018 г.

Новік Уладзімір Сямёнавіч
г. Брэст
06.02.1945 г. - 16.02.2018 г.

Канапацкі Уладзімір Пятровіч
г. Лунінец
10.06.1953 г. - 20.02.2018 г.

Гоманаў Алег Мікалаевіч
Мсціслаўскі р-н
11.10.1939 г. - 19.03.2018 г.

Кандраценка Любоў Уладзіміраўна
Жыткавіцкі р-н
30.11.1949 г. - 28.04.2018 г.

Казлоўскі Аляксандр Мікалаевіч
г. Бабруйск
11.08.1972 г. - 07.05.2018 г.

Садоўнікаў Уладзімір Міхайлавіч
г. Светлагорск
01.06.1949 г. - 23.05.2018 г.

Нарывончык Мікалай Уладзіміравіч
г. Пінск
20.09.1965 г. - 31.08.2018 г.

Навіны пчалярства
Газета для пчаляроў
Заснавальнік і выдавец газеты: ТАА «Пчалярства – Бортнік»
Пасведчанне: № 1742 ад 10 лістапада 2014 года
Перыядычнасць выдання: адзін раз у два месяцы

За дакладнасць інфармацыі адказнасць нясе аўтар артыкула.
Рэдакцыя не ўступае ў перапіску з чытачамі, не рэцэнзуе дасланыя матэрыялы, не разглядае ананімныя звароты і просіць не высылаць арыгіналы дакументаў.
Рэдакцыя па сваім меркаванні адбірае і друкуе адрасаваныя ёй лісты, пры неабходнасці рэдагуючы і скарачаючы іх. Ніхто не мае права абавязаць рэдакцыю публікаваць адхіленыя ёй матэрыялы, акрамя выпадкаў, прадугледжаных заканадаўствам аб СМІ.
Перадрук толькі з пісьмовага дазволу рэдакцыі.

Галоўны рэдактар: Таццяна Барбосава
Рэдакцыйны Савет: Павел Вераб'ёў, Васілій Кавалец, Андрэй Маісеенка
Вёрстка і дызайн Андрэя Маісеенкі
Юрыдычны і паштовы адрас: Мінская вобл., г. Салігорск, 223710, вул. Заслонава, 12
Тэл.: (8-0174) 22-48-41, 22-73-82
e-mail: bortnik-saligorsk@tut.by

Кошт свабодны. ***Бортнікам бескаштоўна***
Выдаецца на беларускай і рускай мовах
Надрукавана ў ТДА «Знамение»
вул. Каржанеўскага, 14, г. Мінск, 220108
ЛП № 02330/85 ад 29.03.2004 г.
Падпісныя індэксы: 63251, 632512
Заказ №
Тыраж 1000
Нумар падпісаны да друку 14. 02. 2019 г.

